

MITSUBISHI

三菱空冷式チリングユニット

取扱説明書 [冷水温度拡大仕様]

CA-15EW3

CA-20EW3

目次

ご注意	1
冷房のしくみ	2
各部の名称	3
シーズンはじめの運転の準備	4
毎日の運転のしかた	5
お手入れのしかたとご注意	6
サービスをお申しつけの前に	7
保安上必要な事項の記載	8
主要仕様	10

ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

ご使用の電気製品の説明書は保存しておいてください。

万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたとききつとお役に立ちます。

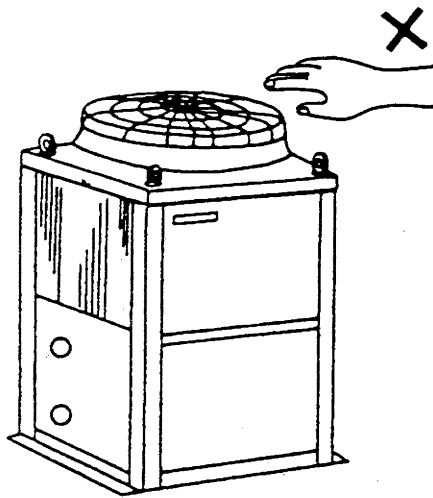
なお機器の改良および特殊仕様などのため納入します製品の細部はこの説明書と若干異なる場合がありますのでご了承ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

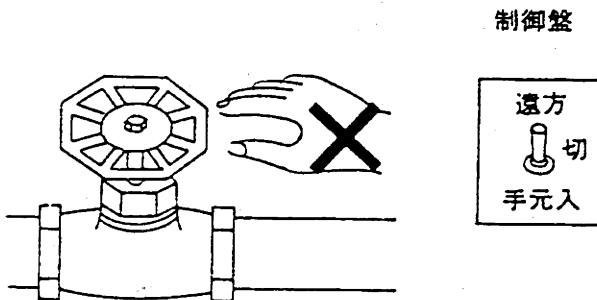
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



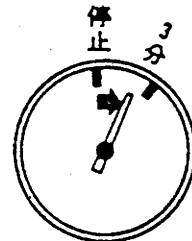
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

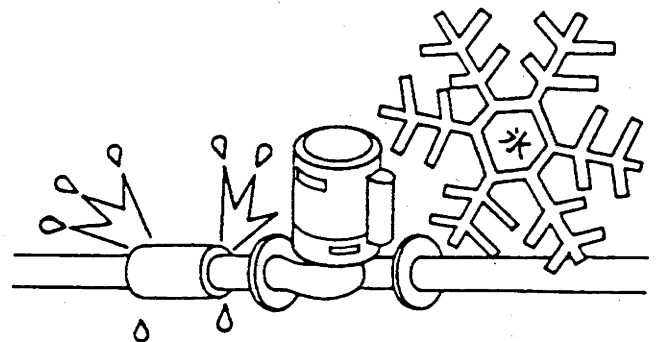
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



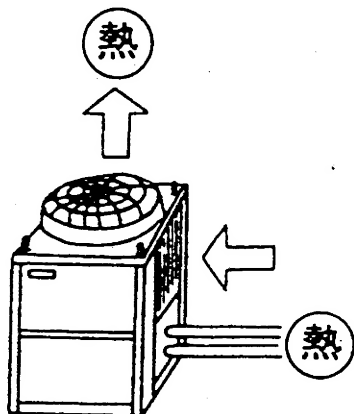
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

2. 冷房のしくみ

これからご使用いただく冷房装置は次の3要素からなりたっています。

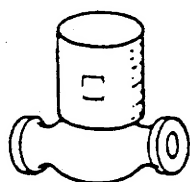
1) 空冷式チリングユニット

水から熱を奪って外気中に放出し水を冷やします。



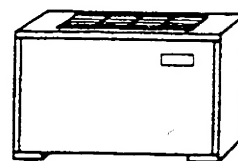
2) 循環ポンプ

冷却された水を循環させます。



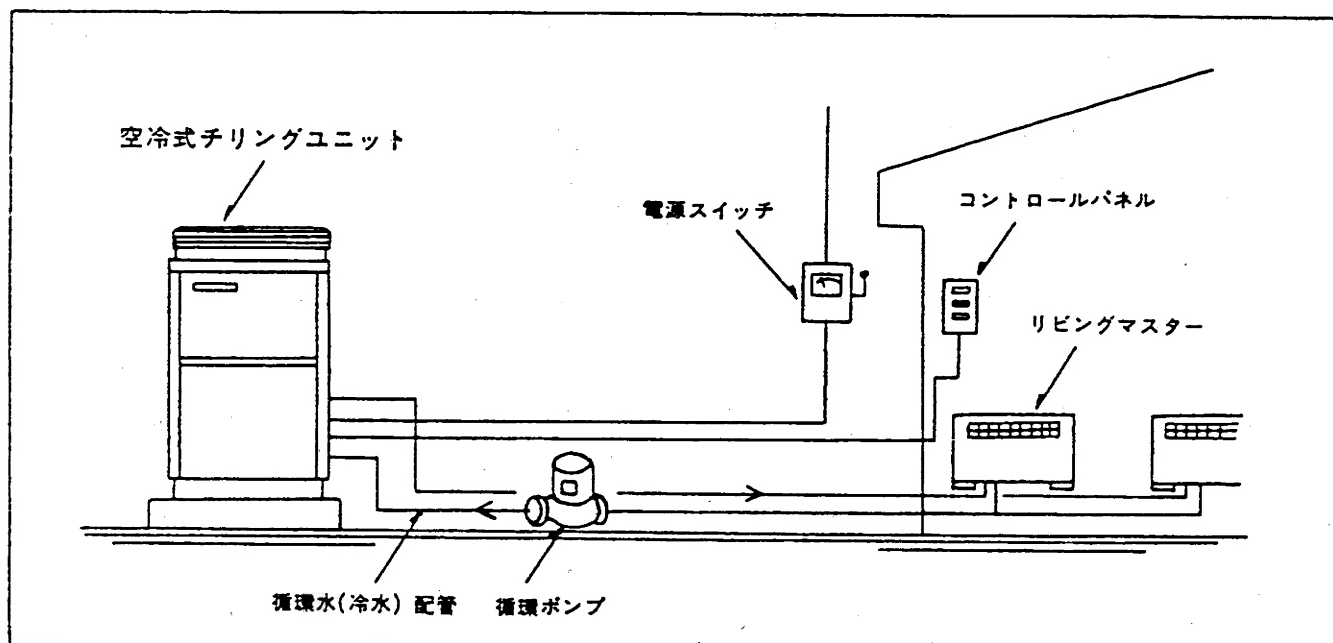
3) リビングマスター

冷却された水を循環することによって室内の熱を奪い冷房します。



リビングマスターは床置形や天井吊り形などいろいろな種類があります。

リビングマスターの取扱いについてはリビングマスターの取扱説明書をお読みください。

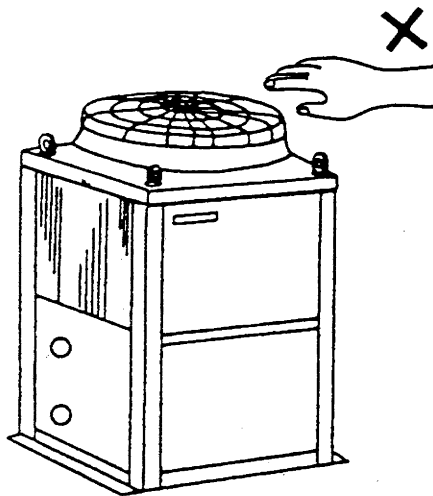


1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

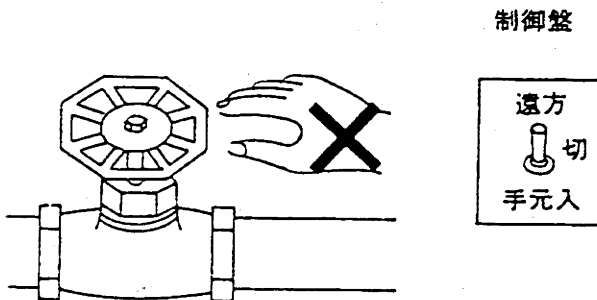
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



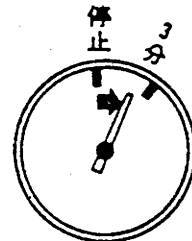
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

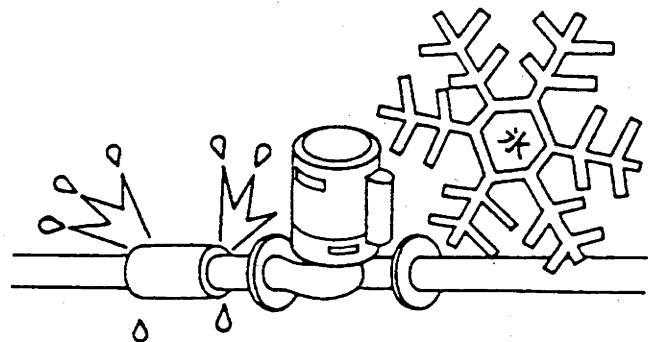
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



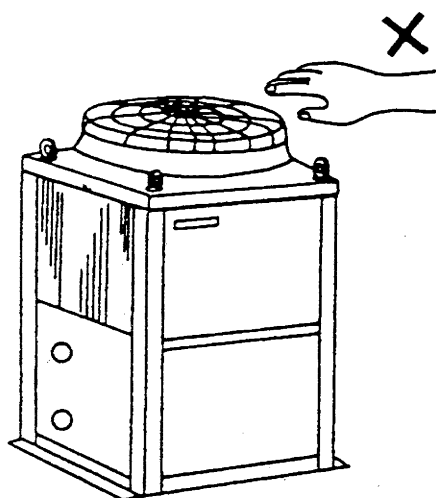
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

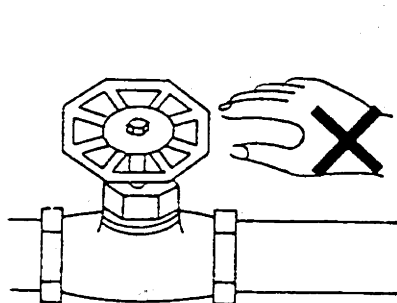
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。

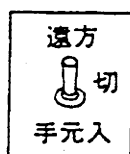


バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。

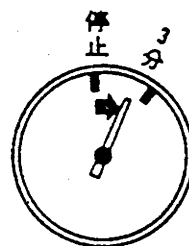


制御盤



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

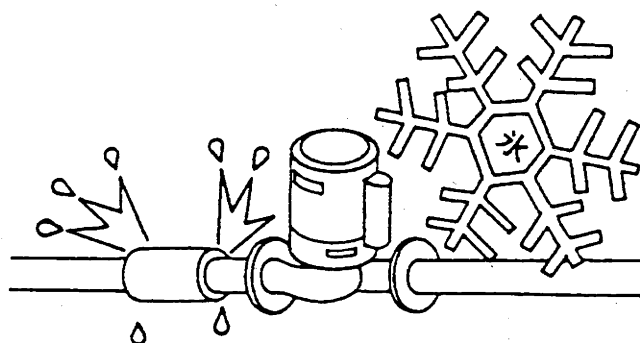
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはホンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



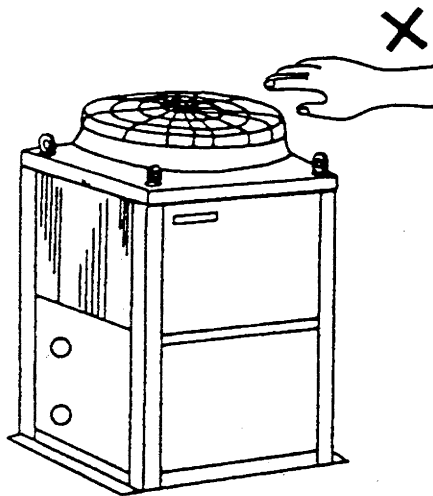
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

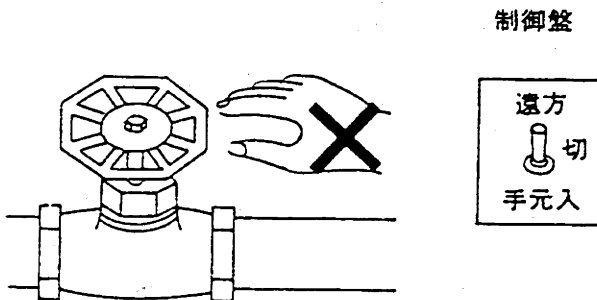
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



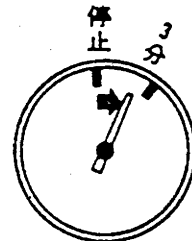
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

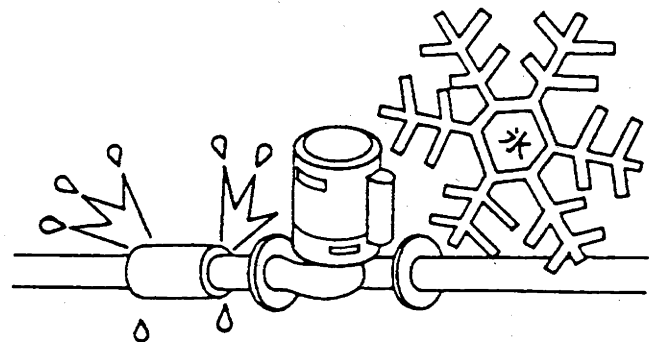
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



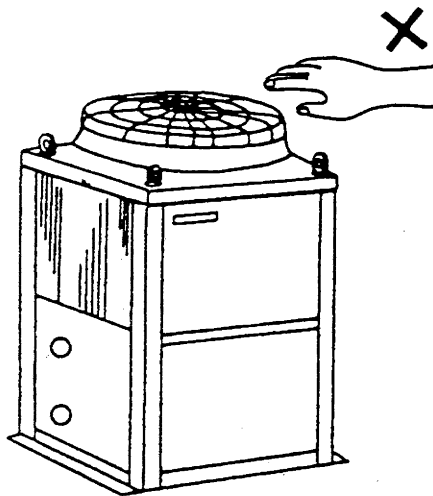
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

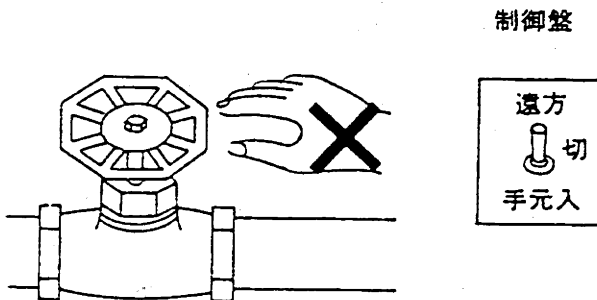
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



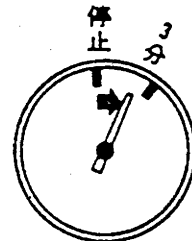
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

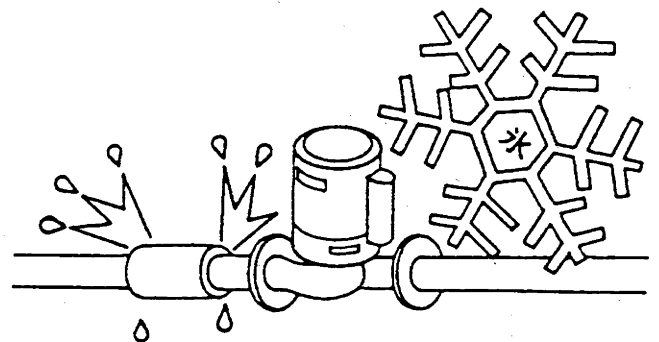
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



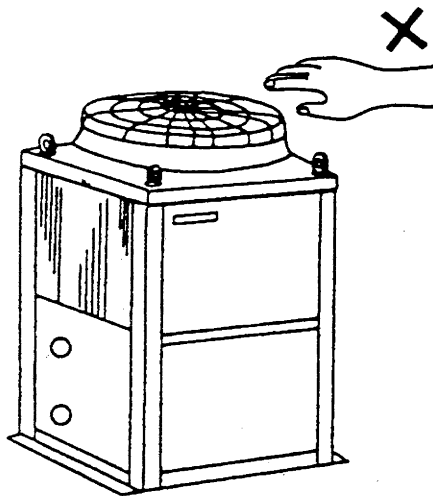
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

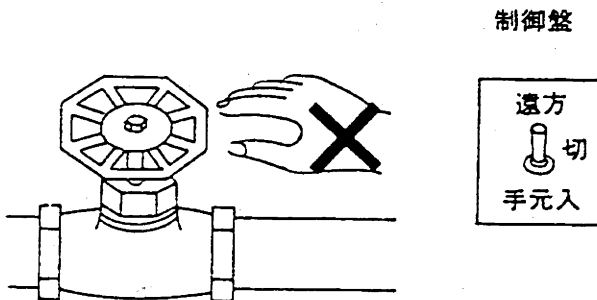
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



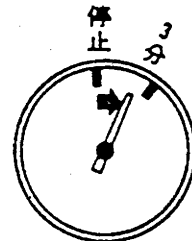
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

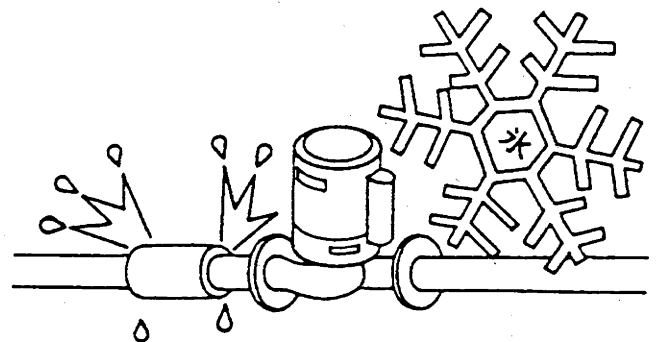
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



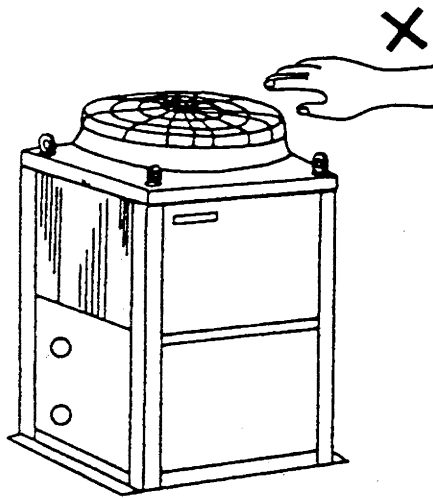
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

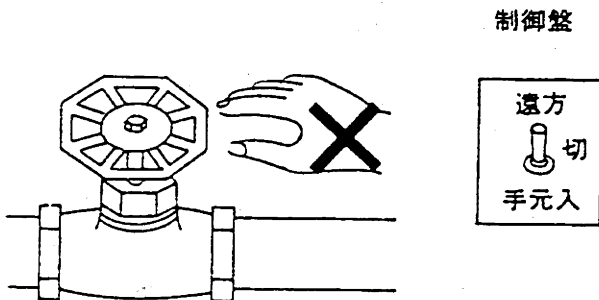
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。



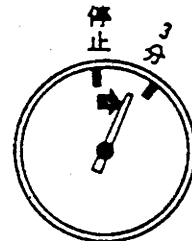
バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

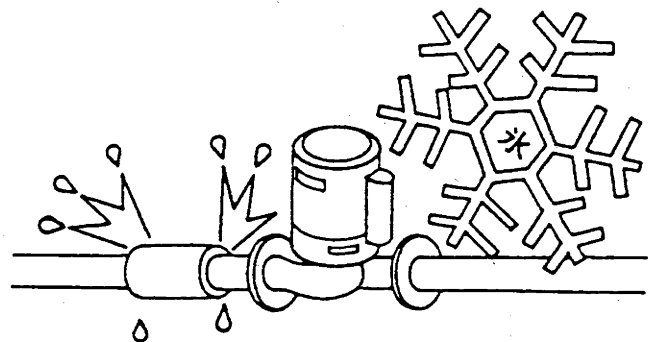
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



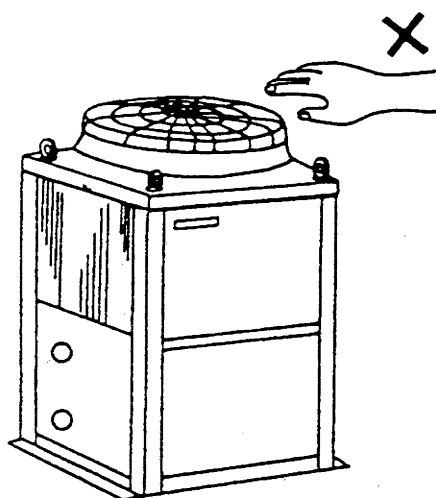
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

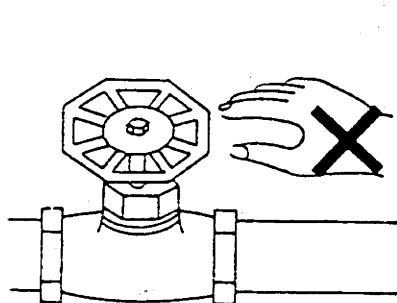
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。

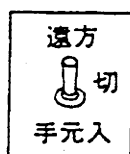


バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。

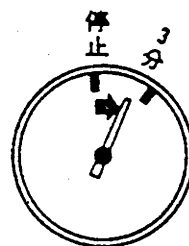


制御盤



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

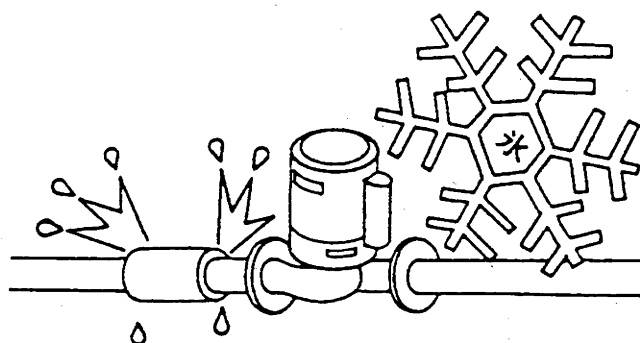
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



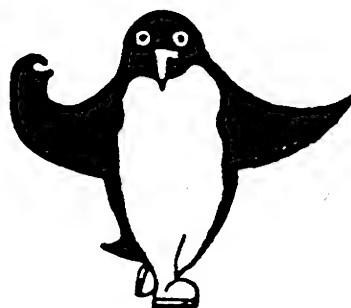
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

9. 主要仕様

		Hz	CA-15EW3	CA-20EW3
冷 房 能 力 (kCal /h)		50	30,000	40,000
		60	33,500	45,000
電	電	源	200V	
気 特 性	消費電力(kW)	50	15.4	19.8
		60	17.4	22.9
	運転電流(A)	50	57.8	74.6
		60	58.0	74.4
冷媒の名称			R22	
冷媒充てん量(kg)			4.6×2	7.0×2
冷凍機油の名称			スニソ3GSD	
冷凍機油充てん量			3.0×2	4.5×2
製品重量(kg)			475	610

能力および電気特性の値は次の条件による。

1. 冷房能力……外気温度35℃(DB), 冷水入口温度12℃, 冷水出口温度7℃
2. 電気特性……外気温度35℃, 冷水入口温度12℃, 冷水出口温度7℃による冷房運転時

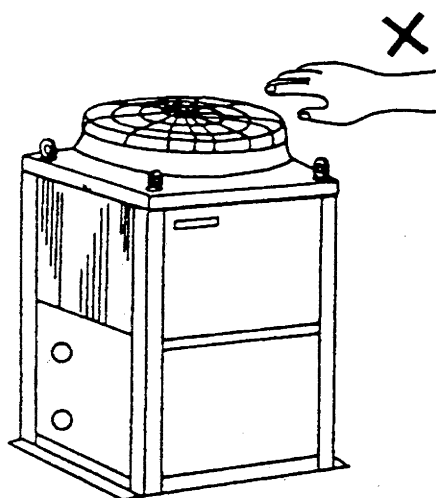


1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

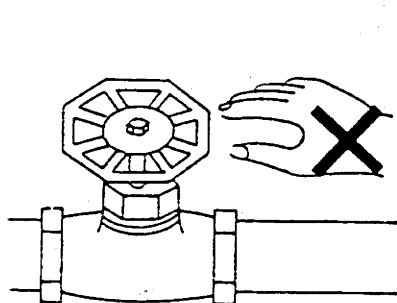
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。

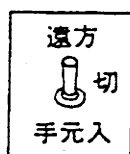


バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。

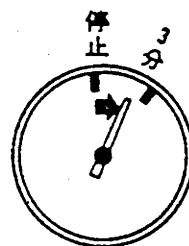


制御盤



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

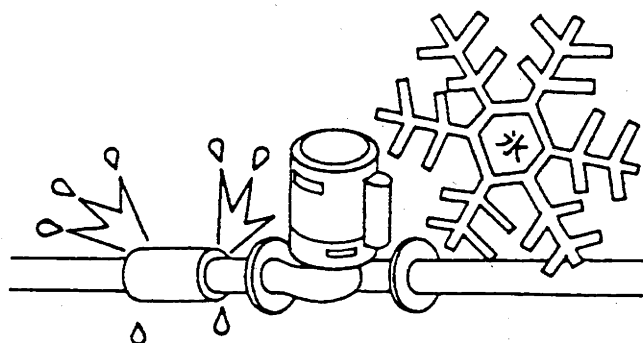
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはホンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



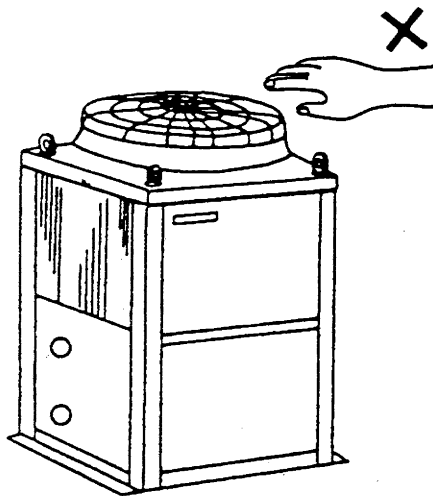
水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

1. 御注意

送風機の羽根に手を触れない

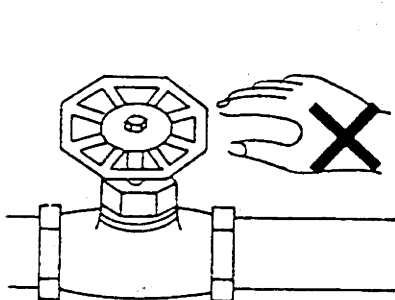
チリングユニット上部の送風機は自動的に回転するようになっています。

電源スイッチが「入」の状態では、たいへん危険です。羽根には、絶対に手を触れないようにしてください。

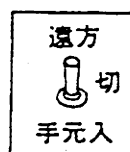


バルブやスイッチにむやみに手を触れない

チリングユニットの制御盤のスイッチ、配管のバルブ類は必要以外は手を触れないでください。

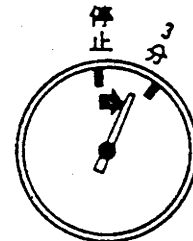


制御盤



停止直後の再運転は

チリングユニットの再運転は必ず3分以上たってから。



一度停止して再び運転させる場合は必ず3分以上停止させてからにしてください。停止時間が短いと運転しないことがあります。

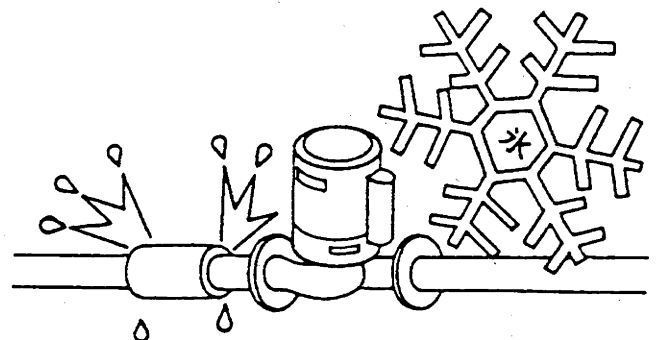
循環水の凍結防止

チリングユニットに水が流れていないまま運転しますと、凍結によりチリングユニットが破損することがあります。

チリングユニットへの通水を必ず確認してください。

(チリングユニットにはポンプインターロック回路を必ず設けてください。)

冬期間中チリングユニットを運転していないときはユニットおよび循環水のパイプの水を抜いておかないと循環水が凍結してしまうことがあります。



水抜き等については据付工事店、またはもよりの当社営業所にご相談ください。

三菱電機株式会社

本社冷暖住設営業部	東京都中央区日本橋小伝馬町11-9(住友生命日本橋小伝馬町ビル)	〒103	☎(03) 3249-4404
北海道支社	札幌市中央区北2条西4-1(北海道ビル)	〒060-91	☎(011) 212-3732
東北支社	仙台市青葉区大町1-1-30(新仙台ビル)	〒980	☎(022) 264-5645
北関東支社	大宮市大成町4-298(三菱電機大宮ビル)	〒331	☎(048) 653-0251
東関東支社	千葉市新千葉2-7-2(大宗センタービル7F)	〒260	☎(0472) 41-8432
神奈川支社	横浜市中区本町4-43(横浜三菱商事ビル)	〒231	☎(045) 212-2531
新潟支社	新潟市東大通2-4-10(日本生命ビル)	〒950	☎(025) 241-7224
北陸支社	金沢市小坂町西97	〒920	☎(0762) 52-5801
中部支社	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)	〒450	☎(052) 565-3319
関西支社	大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	〒530	☎(06) 347-2361
中国支社	広島市中区中町7-32(日本生命ビル)	〒730	☎(082) 248-5416
四国支社	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	〒760	☎(0878) 25-0066
九州支社	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	〒810	☎(092) 721-2180
北海道三菱電機商品販売部	札幌市厚別区太谷地東2-1-11	〒004	☎(011) 893-1311
東北三菱電機商品販売部	仙台市宮城野区日の出町2-2-33	〒983	☎(022) 231-2661
関東三菱電機商品販売部	大宮市大成町4-298(三菱電機大宮ビル)	〒331	☎(048) 651-3215
東関東三菱電機商品販売部	柏市東上町8-25	〒277	☎(0471) 67-7231
東京三菱電機商品販売部	東京都港区南青山1-1-1(新青山ビル東館)	〒107	☎(03) 475-3087
東京中央三菱電機商品販売部	東京都台東区上野3-2-5	〒110	☎(03) 835-2251
神奈川三菱電機商品販売部	横浜市中区富士見町3-4	〒231	☎(045) 664-8345
北陸三菱電機商品販売部	金沢市小坂町西81	〒920	☎(0762) 52-1152
中部三菱電機商品販売部	名古屋市中村区名駅3-28-12	〒450	☎(052) 565-3381
近畿三菱電機商品販売部	京都市伏見区竹田小屋ノ内町11	〒612	☎(075) 602-8403
関西三菱電機商品販売部	吹田市江坂町2-7-8	〒564	☎(06) 338-8176
関西中央三菱電機商品販売部	大阪市浪速区日本橋東3-10-6	〒556	☎(06) 633-6010
中国三菱電機商品販売部	広島市西区商工センター6-2-17	〒733	☎(082) 278-5620
四国三菱電機商品販売部	高松市塩上町2-13-12	〒760	☎(0878) 35-3911
九州三菱電機商品販売部	福岡市博多区板付4-6-35	〒816	☎(092) 571-4661
和歌山製作所	和歌山市手平6-5-66	〒640	☎(0734) 36-2130

設備工事業者の名称・所在地・電話番号

--

担当サービスの会社の名称・所在地・電話番号

--